

Title (en)

Method and device for sifting sand or similar free-flowing material.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Sichten von Sand od. dgl. Rieselgut.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour trier du sable ou matière analogue à écoulement libre.

Publication

EP 0504747 A2 19920923 (DE)

Application

EP 92104343 A 19920313

Priority

DE 4109452 A 19910322

Abstract (en)

In a method for sifting sand or similar free-flowing material - in particular for dedusting casting sand containing dust - using an airstream, the sand mixed with dust is guided as a stream via the approximately horizontally or slightly inclined surface of a heap of particles which are heavier with respect to the stream and this heap is flowed through by rising air as a transport flow for the dust particles. A device which is suitable for this method has, in a housing (10) on a screen-like intermediate floor (16), a heap (18) with an approximately horizontal or somewhat inclined surface (19) which is penetrated by an air stream (x), the particles of the heap being composed of material which is heavier than the sand bed (36). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Sichten von Sand od.dgl. Rieselgut -- insbesondere zum Entstauben von Staub enthaltendem Gießereisand -- unter Einsatz eines Luftstromes wird der mit Staub gemischte Sand als Strom über die etwa horizontal oder leicht geneigte Oberfläche einer Schüttung aus gegenüber dem Strom schwereren Teilchen geführt und diese Schüttung von aufsteigender Luft als Transportströmung für die Staubanteile durchströmt. Eine für dieses Verfahren geeignete Vorrichtung weist in einem Gehäuse (10) auf einem siebartigen Zwischenboden (16) eine Schüttung (18) mit etwa horizontaler oder etwas geneigter Oberfläche (19) auf, die von einem Luftstrom (x) durchsetzt ist, wobei die Teilchen der Schüttung aus gegenüber dem Sandbett (36) schwererem Material sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B03B 4/00

IPC 8 full level

B07B 4/08 (2006.01); **B03B 4/00** (2006.01); **B03B 4/02** (2006.01); **B07B 11/02** (2006.01); **B22C 5/06** (2006.01); **B22C 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03B 4/00 (2013.01); **B03B 4/02** (2013.01); **B07B 11/02** (2013.01); **B22C 5/10** (2013.01)

Cited by

CN110064592A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0504747 A2 19920923; **EP 0504747 A3 19930908**; CN 1065416 A 19921021; CS 85492 A3 19921014; DE 4109452 A1 19920924; HU 9200676 D0 19920528; HU T63351 A 19930830; JP H04326968 A 19921116

DOCDB simple family (application)

EP 92104343 A 19920313; CN 92101993 A 19920321; CS 85492 A 19920320; DE 4109452 A 19910322; HU 9200676 A 19920228; JP 2010992 A 19920205